



#3 Priority
10/31/01
K. Kim

Docket No.: LT-002

PATENT

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of :
Bok Hyun PACK et al. :
Serial No.: 09/832,870 :
Confirm. No.: Unassigned :
Filed: April 12, 2001 :
For: APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING AND OBTAINING
PRODUCT INFORMATION THROUGH A BROADCAST SIGNAL

TRANSMITTAL OF CERTIFIED PRIORITY DOCUMENTS

Assistant Commissioner of Patents
Washington, D. C. 20231

Sir:

At the time the above application was filed, priority was claimed based on the
following applications:

Korean Patent Application Nos. 19335/2000 filed April 12, 2000, 24395/2000 filed

May 8, 2000, and 689/2001 filed January 5, 2001.

A copy of each priority application listed above is enclosed.

BEST AVAILABLE COPY

Respectfully submitted,
FLESHNER & KIM, LLP

Carl R. Wesolowski
Daniel Y.J. Kim
Registration No. 36,186
Carl R. Wesolowski
Registration No. 40,372

P. O. Box 221200
Chantilly, Virginia 20153-1200
703 502-9440
Date: May 8, 2001

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

대한민국 특허청
KOREAN INTELLECTUAL
PROPERTY OFFICE



별첨 시본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원 번호 : 특허출원 2001년 제 689 호
Application Number

출원 년 월 일 : 2001년 01월 05일
Date of Application

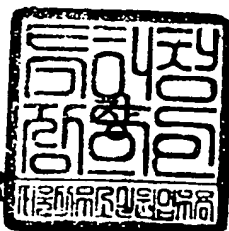
출원 인 : 엘지전자 주식회사
Applicant(s)



2001년 03월 21일

특 허 청

COMMISSIONER



【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0001
【제출일자】	2001.01.05
【발명의 명칭】	방송신호를 통한 상품정보 제공 및 이를 통한 상품정보 획득 방법 및 장치
【발명의 영문명칭】	Apparatus and method for providing and obtaining goods information through broadcast signal
【출원인】	
【명칭】	엘지전자 주식회사
【출원인코드】	1-1998-000275-8
【대리인】	
【성명】	박래봉
【대리인코드】	9-1998-000250-7
【포괄위임등록번호】	1999-004419-2
【발명자】	
【성명의 국문표기】	백복현
【성명의 영문표기】	PACK, Bok Hyun
【주민등록번호】	630218-1226915
【우편번호】	442-470
【주소】	경기도 수원시 팔달구 영통동 삼익아파트 323동 304호
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	김영국
【성명의 영문표기】	KIM, Young Kuk
【주민등록번호】	680618-1018825
【우편번호】	420-020
【주소】	경기도 부천시 원미구 중동 금강아파트 417동 1506호
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	안현
【성명의 영문표기】	AHN, Hyun
【주민등록번호】	700202-1005213

【우편번호】	449-900
【주소】	경기도 용인시 기흥읍 영덕리 신일아파트 109동 407호
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	류한섭
【성명의 영문표기】	RYU, Han Seop
【주민등록번호】	710920-1037732
【우편번호】	441-390
【주소】	경기도 수원시 권선구 권선동 1188-1 성지아파트 102동 503호
【국적】	KR
【우선권주장】	
【출원국명】	KR
【출원종류】	특허
【출원번호】	10-2000-0019335
【출원일자】	2000.04.12
【증명서류】	미첨부
【우선권주장】	
【출원국명】	KR
【출원종류】	특허
【출원번호】	10-2000-0024395
【출원일자】	2000.05.08
【증명서류】	미첨부
【심사청구】	청구
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 박래봉 (인)
【수수료】	
【기본출원료】	20 면 29,000 원
【가산출원료】	18 면 18,000 원
【우선권주장료】	2 건 43,000 원
【심사청구료】	11 항 461,000 원
【합계】	551,000 원
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】

【요약】

본 발명은, 방송신호를 통한 상품정보 제공 및 이를 통한 상품정보 획득 방법 및 장치에 관한 것으로서, 디지털 데이터의 방송신호에, 그 방송프로그램의 장면내에 있는 특정 상품을 선정하여, 그에 대한 추가 정보를 얻을 수 있는 인터넷의 접속정보와 함께 그 상품을 인식할 수 있는 상품정보를 제공하고, 단말기는 이를 저장함으로써, 시청시에는 방송프로그램의 시청시에, 또는 시청종료후에, 수신되었던 상품정보로부터 원하는 상품을 선택하여 그 상품에 대한 추가적인 정보를 획득할 수 있는 접속정보를 인터넷에 송신하여 원하는 상품에 대한 추가정보를 획득할 수 있게 한다.

【대표도】

도 6

【색인어】

시청, 쇼핑, 접속정보, 인터넷, 상품, 영상

【명세서】**【발명의 명칭】**

방송신호를 통한 상품정보 제공 및 이를 통한 상품정보 획득 방법 및 장치

{Apparatus and method for providing and obtaining goods information through broadcast signal}

도면

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명에 따른, 방송신호를 통한 상품정보를 제공하기 위한 장치의 일 실시예의 구성을 도시한 것이고,

도 2는 방송신호 데이터와 상품정보 데이터가 생성되어 저장되는 형태의 한 예를 도시한 것이고,

도 3은 본 발명에 따른 영상데이터를 수신하는 디지털 방송수신기가 인터넷에 연결 접속된 상태를 도시한 것이고,

도 4는 본 발명에 따른 디지털 방송 수신기의 구성을 도시한 것이고,

도 5는 도 4의 디지털 방송 수신기의 디멀크스와 섹션 필터부의 기능을 도식화한 것이고,

도 6은 본 발명에 따라 수신되는 접속정보와 상품정보의 저장예를 도시한 것이고,

도 7은 도 6의 저장 데이터를 이용하여 출력하는 상품선택 화면의 예를 도시한 것이고,

도 8은 본 발명에 따라 수신되는 접속정보와 상품정보의 또 다른 저장예를 도시한 것이고,

도 9는 도 8의 저장 데이터를 이용하여 출력하는 상품선택 화면의 예를 도시한 것이고,

도 10은 본 발명에 따라 수신되는 접속정보와 상품정보의 또 다른 저장예를 도시한 것이고,

도 11는 도 10의 저장 데이터를 이용하여 출력하는 상품선택 화면의 예를 도시한 것이고,

도 12는 본 발명에 따른 영상데이터를 수신하는 웹티브이가 인터넷에 연결 접속된 상태를 도시한 것이고,

도 13은 본 발명에 따른, 방송신호를 수신하는 단말기의 일실시예인 웹티브이의 구성을 도시한 것이고,

도 14는 도 13의 웹티브이의 스트림 디코더와 안내정보 구성부의 기능을 도식화한 것이다.

※ 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10: 튜너부 11 : 채널 디코더부

12 : 디먹스 13 : 비디오 디코더부

14: 비디오 메모리 15 : 영상 엔코더

16: 오디오 디코더부 17: D/A 변환부

18: 섹션 필터부 19: 서비스정보 메모리
20: 안내정보 구성부 21: 제어부
22: 플래시 메모리 23: 램 메모리
24: 망접속부 51: 영상신호 획득부
52: 상품정보 구성부 53: 엔코더
54: 저장부 55: 멀티플렉서
56: 제어부 100: 디지털 텔레비전
110: 망접속/처리부 111: 스트림 디코더
112: 비디오 디코더 113: 비디오 메모리
114: 오디오 디코더 115: 안내정보 구성부
116: 부가정보 메모리 117: 제어부
118: 램 메모리 119: 플래시 메모리
200: 공중파 방송국 300n: 서버
400: 웹티브이 500: 인터넷 방송국

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<34> 본 발명은, 공중파 또는 인터넷을 통해 제공되는 방송신호에 그 방송 프로그램의 화면내용과 관련된 상품정보를 제공하고, 제공된 상품정보로부터 쇼핑에 필요한 그 상품

에 대한 추가정보를 획득케 하는 장치 및 방법에 관한 것이다.

<35> 통신기술의 발달과 대중화로 인해, 댁내에 까지 통신선로가 구축되어 사용자가 필요한 경우에 언제든지 원하는 인터넷 사이트에 접속하여 필요한 정보를 얻을 수 있는 시대가 되었고, 이에 따라 많은 사업자들이 인터넷을 통해 광고 등의 정보를 전달함으로써 인터넷을 마케팅의 도구로 이용하고 있다.

<36> 더욱이, 텔레비전과 같은 영상기기 상품도 자체적으로 통신기능을 구비하거나, 세트톱 같은 장치를 통해 통신기능을 구비함으로써, 컴퓨터는 물론 영상기기도 양방향 통신이 가능해져, 사업자들은 영상기기도 하나의 마케팅 도구로 이용하게 되었다. 즉, 사업자들은 영상기기가 수신하는 방송신호에 상품정보를 부가하여, 이 상품정보를 선택하게 함으로써, 원하는 상품의 마케팅에 활용하는 방안을 제시하고 있다.

<37> 이와 같은 마케팅 방식 중, 현재 알려져 있는 방식으로는, 방송신호와 함께, 그 방송신호와 연관된 상품을 구분할 수 있는 정보, 예를 들면, 상품명과 상품구분코드를 전송하고, 시청자가 방송신호를 시청하는 도중, 특정 키를 입력하면, 그 시점의 영상신호를 스틸화면으로 출력하고, 그 화면과 연관된 상품구분정보중, 상품명을 함께 리스트의 형태로 출력하는 방식이다.

<38> 그러면, 시청자가 이 출력된 리스트에서 원하는 상품을 선택하게 되고, 임의의 상품이 선택되면, 영상기기는 연결된 통신선로를 통해 지정된 웹사이트, 통상 방송국의 웹사이트에 해당 상품의 구분코드를 전송함으로써, 그 상품에 대한 구매정보, 예를 들면 외관, 가격 등의 추가적인 상세정보를 보여줄 수 있는 사이트의 접속정보를 통신선로를

통해 수신하게 된다.

<39> 이 접속정보를 수신하게 되면, 자동적으로 또는 사용자의 선택에 의해 영상기기는 다시 통신선로를 통해 그 접속정보를 송신함으로써, 시청자가 선택한 상품에 대한 구매가 가능한 사이트에 접속하여 필요한 쇼핑을 하게 되는 것이다.

<40> 그러나, 상기와 같은 영상화면을 통한 쇼핑정보 제공방법에서는, 시청자가 특정 상품에 대한 쇼핑을 위한 정보를 수신하기 까지 상당한 시간이 소요되기 때문에 시청장애가 발생하는 시간이 긴 문제점이 있으며, 또한 구매욕구가 생기는 상품이 방송 프로그램의 영상화면에 표시되기는 하였지만, 시청자가 현재 시청하고 있는 프로그램의 시청을 중단하고 싶지 않으면 그 상품에 대한 구매정보를 획득하지 못하거나 또는 그 상품을 쇼핑하지 못하는 문제점이 있었다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<41> 본 발명은, 공중파 또는 인터넷을 통해 방송을 시청하는 도중, 영상화면에 원하는 상품이 표시되었을 때 그 상품에 대한 구매정보를 보다 신속히 얻을 수 있도록 하는 방송신호를 통한 상품정보 제공 및 이를 통한 상품정보 획득 방법 및 장치를 제공하는 데, 그 목적이 있는 것이다.

<42> 본 발명의 또 다른 목적은, 공중파 또는 인터넷을 통해 방송을 시청하는 도중에 그 시청에 방해가 주지 않고서, 통신을 통해 원하는 상품에 대한 구매정보를 획득할 수 있도록 영상화면과 연관된 상품정보를 제공하고, 제공된 정보를 이용하여 원하는 상품의

구매정보 등을 획득하게 하는 방법 및 장치를 제공하는 것이다.

【발명의 구성 및 작용】

- <43> 상기의 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 상품정보 제공 및 이를 통한 상품정보 획득 방법 및 장치는, 영상신호와 함께 상품정보를 제공함에 있어서, 그 상품에 대한 구매정보와 같은 추가적인 상세정보를 획득할 수 있는 접속정보를 함께 제공하는 것에 그 특징이 있는 것이다.
- <44> 상기의 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 상품정보 제공 및 이를 통한 상품정보 획득 방법 및 장치는, 영상신호와 함께 상품정보를 제공하고, 이를 수신하는 컴퓨터 또는 텔레비전과 같은 단말기에서는 계속하여 수신되는 상품정보를, 이전 수신된 상품정보와 비교하고 새로운 상품에 대한 상품정보로 판단되면 이를 이전 저장된 상품정보에 추가하여 저장하고, 사용자의 요청시에 저장된 상품정보를 제공하는 것에 또 다른 특징이 있는 것이다.
- <45> 이하, 본 발명에 따른 방송신호를 통한 상품정보 제공 및 이를 통한 상품정보 획득 방법 및 장치에 대한 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명한다.
- <46> 도 1은 본 발명에 따른 방송신호를 통한 상품정보를 제공하기 위한 장치의 일실시예의 구성을 도시한 것이다.
- <47> 도 1의 장치는, 영상신호가 기록된 매체로부터 영상신호를 획득하는 영상신호 획득부(51)와, 상기 영상신호 획득부(51)로부터 획득된 영상신호를 수신장치가 복호할 수 있

는 포맷으로 엔코딩하는 엔코더(53)와, 상품정보가 기록된 매체로부터 상품정보를 획득하는 상품정보 구성부(52)와, 상기 엔코더(53)의 출력 영상데이터와 상기 상품정보 구성부(52)의 출력 데이터를 저장하는 저장부(54)와, 상기 저장부(54)에 저장된 영상데이터 스트림과 상품정보를, 연동을 위한 타임코드에 맞추어 먹싱하여 출력하는 멀티플렉서(55)와, 운영자의 조작명령에 따라 상기 영상신호 획득부(51)에서 획득된 영상신호의 구간(segment)을 엔코딩하도록 하고, 엔코딩된 영상신호의 구간과 해당되는 상품정보의 내포율을 연결시키기 위한 타임코드를, 엔코딩된 영상구간 데이터와 상품정보에 전치 부가시키는 제어부(56)를 포함하여 구성된다.

<48> 상기 상품정보 구성부(52)는 영상신호에 부가하여 전송할 상품정보를, 기록매체를 통해 획득하지 않고, 운용자가 키 입력수단을 통해 입력하는 정보로부터 획득할 수도 있다. 그리고, 상기 상품정보는, 상품을 시청자에게 인식케하기 위한 정보 - 예를 들면 상품명과 그 상품과 관련된 장면, 아이콘 또는 그 배역의 이름 등 - 와 그 상품에 대한 정보를 획득할 수 있는 사이트 주소정보와 같은 상세정보를 포함하여 구성된다.

<49> 도 1의 장치가 영상신호와 상품정보를 먹싱하여 송신하는 과정은 다음과 같이 이루어진다.

<50> 먼저, 상기 영상신호 획득부(51)는 기록매체를 통해 영상신호를 획득하게 되는 데, 이 획득되는 영상신호 중, 상기 제어부(56)가 지정하는 구간에 대해서만 엔코더(53)로 출력한다. 후단의 엔코더(53)는 입력되는 영상신호를 정해진 포맷의 데이터로 엔코딩하여 저장부(54)에 저장한다. 이 과정이 종료되면, 상기 제어부(56)는 운용자의 상품을 선정하는 조작명령에 따라, 상기 상품정보 구성부(52)에서 획득된 상품정보중, 앞서 엔코딩된 영상화면과 관련된, 즉 그 영상에 출력되고 있는 또는 출력된 상품에 관련된 상

품정보를 출력하여 그 정보도 역시 저장부(54)에 저장되도록 한다.

<51> 이와 같이 양 정보가 저장되면, 상기 제어부(56)는 엔코딩된 영상구간 데이터와 그 구간에 대응되는 상품정보 데이터에 대해, 이를 시간적으로 연동시키기 위한 타임코드를 생성하여 부가한다. 이러한 과정을 통해 상기 저장부(54)에는 도 2와 같이 구성된 데이터가 저장된다.

<52> 한편, 상기와 같은 데이터 엔코딩과정이 진행되고 있는 동안, 또는 상기 엔코딩과정이 모두 종료된 후에, 상기 멀티플렉서(55)는 상기 저장부(54)에 저장되어 있는 데이터 중, 엔코딩된 영상구간 데이터들을 차례대로 전송하되, 타임코드가 검출되면 그 타임코드와 동일한 타임코드의 상품정보를, 해당 영상구간 데이터를 전송한 뒤 연이어 전송하는 과정을 수행하게 된다. 이러한 과정에 의해, 도 2와 같이 저장되어 있는 데이터는, DST #1, 상품정보 #1, DST #2, 상품정보 #2,의 순서로 멀티플렉싱되어 전송된다. 이 때, 전송시간을 맞추기 위한 타임코드는 상기 멀티플렉서(55)에 의해 전송되지 않는다.

<53> 상기 멀티플렉서(55)에 의해 멀티플렉싱되는 영상데이터와 상품정보는 바로 전송되지 않고 별도의 기록매체에 저장된 다음, 방송시작시에 그 기록매체로부터 독출하여 송출됨으로써 방송될 수도 있다.

<54> 상기 멀티플렉서(55)에 의해 믹서된 데이터 스트림은 수신장치에 따라서, 필요한 경우에는 채널코딩 후 고주파 변조되어 공중파로 송출되고, 인터넷을 통해 방송하는 경우에는 적당한 전송포맷으로 구성되어 인터넷을 통해 접속된 단말기들로 전송된다.

<55> 상기와 같은 상품정보의 전송방식외에도, 상품정보를 디지털 텔레비전 방송포맷내에서 수용가능한 필드, 예를 들면, 서비스 정보필드에 삽입하여 전송할 수도 있다.

- <56> 이하에서는, 전술한 방법에 의해서 공중파로 방송되는, 상품정보를 포함하는 영상 신호를 수신하는 단말기에서 이루어지는, 상품의 추가정보 획득과정에 대해서 상술한다.
- <57> 도 3은 본 발명에 따른 영상데이터를 수신하는 디지털 방송수신기가, 인터넷에 연결 접속된 상태를 도시한 것으로, 상기 디지털 방송수신기(100)는, 방송국(200)으로부터 무선 송출되는 상기와 같은 상품정보를 포함하는 디지털 방송신호를 수신하여 고화질의 영상을 화면 표시함과 아울러, 인터넷을 통해 연결 접속된 다양한 서버(300), 예를 들어, 상품정보를 제공하거나, 또는 전자상거래가 가능한 다수의 서버들과 인터넷을 통해 연결 접속되어 있다.
- <58> 상기 디지털 방송수신기(100)는, 디지털 텔레비전(Digital TV)으로 구성될 수 있는데, 그 구성은 도 4에 도시한 바와 같다. 그 구성을 살펴보면, 방송수신 안테나(Ant)를 통해 수신되는 디지털 방송신호 대역중 특정 주파수 대역의 신호를 선국하는 튜너부(10); 상기 튜너부(10)에 의해 선국된 특정 주파수 대역의 신호에 다중화되어 삽입되어 있는 다중 채널신호를 복원하여 이중 선택된 채널의 데이터를 디코딩하여 출력하는 채널 디코더부(11); 상기 채널 디코딩된 데이터를 비디오 데이터, 오디오 데이터 및, 상품정보를 포함하고 있는 서비스정보 데이터로 분리하여 서로 다른 경로로 구분 출력하는 디멀덱스(Demux)(12); 상기 디멀덱스(12)로부터 출력되는 비디오 데이터를 디코딩하여 원래의 비압축 비디오 데이터로 복원 출력하는 비디오 디코더부(13); 상기 디코딩된 비디오 데이터 또는 디코딩 동작에 필요한 데이터를 임시 저장하는 비디오 메모리(14); 상기 디코딩된 비디오 데이터를 영상 디스플레이에 적합한 NTSC 또는 PAL 방식의 비디오 신호로

엔코딩하여 출력하는 영상 엔코더부(15); 상기 디먹스(12)로부터 출력되는 오디오 데이터를 원래의 비압축 오디오 데이터로 복원 출력하는 오디오 디코더부(16); 상기 디코딩된 오디오 데이터를 오디오 출력에 적합한 아날로그 신호로 변환 출력하는 D/A 변환부(17); 상기 디먹스(12)로부터 출력되는 서비스정보 데이터의 속성에 근거하여, 프로그램 사양정보(PSI), 전자 프로그램 안내정보(EPG) 및, 상품에 대한 유알엘 정보(Resource Locator) 등으로 분리 출력하는 섹션 필터부(18); 상기 분리 출력되는 프로그램 사양정보, 전자 프로그램 안내정보 및 유알엘 정보 등을 구분 저장하는 서비스정보 메모리(19); 상기 구분 저장된 서비스정보들을 검색 및 독출하여, 그 데이터를 안내 영상화면으로 구성하는 안내정보 구성부(20); TCP/IP(Transport Control Protocol/Internet Protocol) 프로그램 및 웹브라우저 프로그램이 구비되어, 인터넷과 연결 접속되는 망접속부(24); 사용자로부터 요청되는 입력키에 따라, 상기 구성수단들의 동작을 제어하는 제어부(21); 상기 제어부(21)에서의 동작 제어에 필요한 데이터를 저장하는 플래시 메모리(22) 및 램 메모리(23)를 포함하여 구성되어 있다.

<59> 상기와 같이 구성되는 디지털 텔레비전(100)에서는, 설정되어 있는 수신방송의 채널번호에 따라, 방송수신 안테나를 통해 수신되는 방송신호 중 특정 주파수 대역의 디지털 방송신호가, 상기 튜너부(10)에 의해 동조되어 채널 디코더부(11)로 입력된다. 상기 채널 디코더부(11)에서는 상기 동조된 신호를 복조하여, 약 4~8개의 채널이 다중화되어 있는 디지털 데이터로 복구한 다음, 상기 제어부(21)로부터 인가되는 현재 설정채널 번호에 따른 제어신호에 의해, 상기 복구된 디지털 데이터에서, 한 방송채널을 선택한 후, 선택된 방송 채널의 디지털 방송신호만을 채널 디코딩하여 디먹스(12)로 출력하게 된다.

- <60> 한편, 상기 채널 디코더부(11)로부터 출력되는 디지털 방송데이터는, 도 5에 도시한 바와 같이, 비디오 데이터(V), 오디오 데이터(A) 및, 상품정보를 포함하는 서비스정보 데이터(S)가 간삽(Interleaving)되어 있는 형태인 데, 상기 디멀스(12)는 데이터의 헤더정보에 의해 그 속성을 파악하고, 그에 따라 비디오 데이터 스트림, 오디오 데이터 스트림 및 서비스정보 데이터 스트림으로 분리 출력한다.
- <61> 이에 따라, 상기 비디오 디코더부(13)에서는, 상기 디멀스(12)로부터 분리 출력되는 비디오 데이터를 디코딩하여 원래의 비압축 비디오 데이터로 복원 출력하게 되고, 상기 영상 엔코더부(15)에서는 이를 수신하여 영상 디스플레이에 적합한 NSTC 방식 또는 PAL 방식의 비디오 신호로 엔코딩한 후, 출력하게 된다. 이 때, 상기 비디오 디코더부(13)는 복원된 비디오 데이터가 기저영상(Infra-coded picture)인 경우에는 복원된 데이터를 그대로 비디오 메모리(14)에 저장해 둔다. 또 다르게는, 방송 프로그램과는 별도로 삽입되어 있는 정지영상(still picture)이 있는 경우에는, 상기 비디오 디코더부(13)는 이를 디코딩하여 상기 영상 엔코더부(15)에 출력하지 않고, 상기 비디오 메모리(14)에 저장해둔다.
- <62> 또한, 상기 오디오 디코더부(16)에서는, 상기 디멀스(12)로부터 분리 출력되는 오디오 데이터를 디코딩하여 원래의 비압축 오디오 데이터로 복원 출력하게 되고, 상기 D/A 변환부(17)에서는, 이를 아날로그 오디오신호로 변환 출력하게 된다.
- <63> 한편, 상기 섹션 필터부(18)에서는 상기 디멀스(12)로부터 분리 출력되는 서비스정보 데이터를, 그 정보의 유형에 따라 프로그램 사양정보, 전자 프로그램 안내정보 및, 상품에 대한 유알엘 정보로 분리 출력하여, 서비스정보 메모리(19)에 구분 저장하게 되는 데, 예를 들어, 상기 디멀스(12)로부터 분리 출력되는 서비스정보 데이터를 구성하는

전송패킷의 헤더(Header)정보에는, 상기 서비스정보의 유형을 식별할 수 있는 유형 정보가 포함 전송되므로, 상기 섹션 필터부(18)에서는, 상기 헤더정보내의 유형 정보를 검색 확인한 후, 유료부하(Payload) 필드에 포함되어 있는 서비스정보를, 그 유형별로 구분 저장하게 된다.

<64> 만약, 전송패킷의 유형이, 상품에 대한 유알엘 정보에 해당하는 전송패킷인 경우, 그 유료부하 필드에는, 디지털 텔레비전(100)에 디스플레이되는 장면내에 있는 특정 상품에 대한 정보 또는 상세 구매정보를 제공하는 웹사이트에 대한 유알엘 정보와 상품코드, 그리고 그 상품에 대한 다양한 부가정보, 예를 들어, 상품명(Item_name)을 구성하는 데이터를 포함하게 된다.

<65> 이외에도, 상기 부가정보는 다양하게 구성될 수도 있는 데, 예를 들면, 유알엘 정보가 있는 특정 상품이 장면내에 있는 기저영상 또는 정지영상의 엔트리 정보와, 상기 특정 상품에 대응되는 아이콘 데이터가 포함 구성될 수 있으며, 또한 기저영상 또는 기저영상 엔트리 정보와, 상기 기저영상 또는 정지영상내에서 하이라이트(Highlight) 또는 마킹(Marking)된 특정 상품을 선택 지정할 수 있도록 하기 위한 특정 상품의 위치좌표 정보가 포함 구성될 수 있다.

<66> 이에 따라, 상기 서비스정보 메모리(19)에는, 상기 섹션 필터부(18)로부터 분리 출력되는 프로그램 사양정보, 전자 프로그램 안내정보 및 유알엘 정보가 구분 저장됨은 물론, 상기 유알엘 정보와 상품코드 그리고 그와 연계된 다양한 부가정보도 저장된다.

<67> 이하에서는 상기와 같이 저장된 유알엘 정보, 상품코드 및 부가정보를 이용

하여, 디지털 텔레비전에 영상출력되는 화면상에 있는 특정 상품에 대한 추가적인 정보를 제공하는 웹사이트와 접속하게되는 다양한 실시예에 대해, 첨부된 도면을 참조로 상세히 설명한다.

<68> 도 6은 상기 서비스정보 메모리(19)에 저장되어 있는, 유알엘 정보(URL_info)와 상품코드, 그리고 상품명으로 구성된 부가정보의 예를 도시한 것이다.

<69> 상기 상품코드는 디지털 방송신호에 포함 전송되는 특정 상품에 대한 유알엘 정보 등의 중복 저장을 방지하기 위한 것이다. 예를 들어, 상기 섹션 필터부(18)에서는, 디믹스(12)로부터 분리 출력되는 전송패킷이 유알엘 정보에 해당되는 전송패킷인 경우, 그 유료부하 필드에 포함되어 있는 상품코드를 확인하여, 상기 서비스정보 메모리(19)에 이미 저장된 상품코드와 중복되는 지를 판별한 후, 중복되지 않는 경우에 한하여, 상기 서비스정보 메모리(19)에 추가 저장함으로써, 동일한 상품에 대해, 상품코드 및 상품명, 그리고 그 유알엘 정보가 불필요하게 중복 저장되는 것을 방지할 수 있게 된다.

<70> 디지털 텔레비전(100)을 시청하는 사용자가, 방송프로그램을 시청하는 도중 또는 방송프로그램이 종료된 후, 특정키 예를 들어, 웹 서핑(Web surfing) 키를 입력하게 되면, 상기 제어부(21)는, 상기 비디오 디코더부(13)를 제어하여 방송프로그램의 데이터에 대한 디코딩 동작을 중지시키고, 상기 서비스정보 메모리(19)에 저장된 상품코드, 상품명 및 유알엘 정보를 독출하여, 그 정보를 사용자가 확인 선택할 수 있도록 하기 위하여, 상기 안내정보 구성부(20)에 제공함으로써, 디지털 텔레비전(100)의 화면의 일부에 표시되도록 한다. 상기 안내정보 구성부(20)에 의해 출력되는 영상 화면은, 도 7에 도시한 바와 같이, 특정 상품에 대한 상품명과, 그와 연계된 유알엘 정보가 리스트 형태의 선택 메뉴로 화면 표시되어, 사용자가 업/다운 키 등을 이용하여 특정 상품을 선택

할 수 있도록 하며, 상기 유알엘 정보는 필요에 따라 화면상에 표시되지 않도록 함으로써, 보다 많은 상품명에 한 화면상에 표시되게 할 수도 있다.

<71> 이에 따라, 상기 사용자는, 안내화면상에서 자신이 원하는 특정 상품을 선택할 수 있게 되는 데, 사용자의 선택이 있게 되면, 상기 제어부(21)는 사용자에게 의해 선택된 특정 상품명과 연계 저장된 유알엘 정보를 확인한 후, TCP/IP 프로그램이 구비된 망접속부(24)를 동작 제어하여 인터넷과의 통신가능상태로 전환시킨 다음, 상기 유알엘 정보를 인터넷에 제공함으로써, 선택된 상품에 대한 상세정보 또는 구매정보를 제공하는 웹사이트에서 전송하는 웹문서 데이터들을 수신케 한다. 수신된 웹문서의 내용은 상기 망접속부(24)의 웹 브라우저 기능에 의해 해석되고, 해석된 내용의 데이터는 상기 안내 정보 구성부(20)에 제공되어 영상 화면으로 출력되며, 따라서, 사용자가 자신이 원하는 상품, 즉 시청중에 화면상에 표시된 장면상에 있는 상품중 마음에 드는 상품을, 시청 중, 또는 시청종료 후, 즉시 인터넷 웹사이트상에서 보다 신속하게 검색할 수 있도록 하게 된다.

<72> 도 8은, 서비스정보 메모리(19)에 저장되어 있는, 유알엘 정보(URL_info)와, 기저 영상 또는 정지영상 데이터의 엔트리 및 상품의 이미지 아이콘으로 구성된 부가정보의 또 다른 예를 도시한 것이다. 상기 이미지 아이콘은, 정지영상 화면내에서 특정 상품을 보다 용이하게 식별케 하기 위한 것으로, 이는 물론 상품명과 대체될 수 있다.

<73> 디지털 텔레비전(100)을 시청하는 사용자가, 방송프로그램을 시청하는 도중 또는 방송프로그램이 종료된 후, 특정키 예를 들어, 웹 서핑(Web surfing) 키를 입력하게 되면, 앞서의 실시예에서와 마찬가지로, 상기 제어부(21)는, 방송프로그램의 디코딩을 중지시키고, 상기 안내정보 구성부(20)를 제어하여, 상기 서비스정보 메모리(19)에 그 시

점까지 저장되어 있는 도 8의 정보가 디지털 텔레비전(100)의 화면에 표시되도록 한다. 그리고, 상기 제어부(21)에서는 상기 영상 엔코더부(19)를 동작 제어하여, 상기 비디오 메모리(14)에 저장되어 있는 최신의 기저영상 또는 정지영상 데이터를, 화면 표시되도록 함과 동시에, 화면표시된 기저영상 또는 정지영상과 엔트리정보(또는 순서정보)를 가지는 상품군에 대한 각 아이콘 데이터 및 유알엘 정보를 독출하여, 선택 메뉴로서 화면에 중첩 표시되도록 상기 안내정보 구성부(20)에 제공하게 된다. 이와 같은 동작에 의해서 도 9와 같은 안내화면이 출력된다. 이 출력된 화면상에서 사용자는 업/다운 키 등을 통해 특정 상품을 선택 지정할 수 있게 된다.

<74> 이에 따라, 상기 사용자가, 정지영상내에서 표시된 화면상에서 원하는 상품 아이콘을 선택하면, 상기 제어부(21)는 사용자에게 의해 선택된 특정 상품 아이콘과 연계 저장된 유알엘 정보를 확인한 후, 그 정보를 이용하여 전술한 바와 동일한 과정에 의해 해당 상품에 대한 추가정보를 포함하는 웹문서를 수신하여 그에 포함된 정보를 시청자에게 전달하게 된다.

<75> 참고로, 상기 도 9의 안내 화면에 표시된 유알엘 정보는, 필요에 따라 화면에 표시되지 않도록 할 수 있으며, 또한 사용자가 원하는 상품이 현재 표시된 화면상에 없는 경우에는 다른 화면, 즉 이전 화면을 요청하게 되고, 상기 제어부(21)는 도 8의 정보에서, 지금 표시된 기저영상 또는 정지영상에 앞서는 영상의 엔트리 정보를 확인하고, 이를 이용하여 비디오 메모리(14)에 저장되어 있는 이전 기저영상 또는 정지영상을 화면출력시키고, 그에 표시되어 있는 상품에 대한 유알엘 정보도 중첩표시되도록 한다.

<76> 다르게는, 도 9에 도시한 '△,▽' 버튼을 이용하여, 상품 아이콘을 스크롤(Scroll)시키는 경우, 그 경계선에 도달하면 이전 또는 다음의 정지영상과 그 화면과 연관된 상

품에 대한 정보가 화면 표시되도록 할 수도 있다.

<77> 도 10은, 서비스정보 메모리(19)에 저장되어 있는, 유알엘 정보(URL_info)와, 기저 영상 또는 정지영상 데이터의 엔트리 및 그 상품이 표시되어 있는 화면상의 위치좌표 정보로 구성된 부가정보의 또 다른 예를 도시한 것이다. 도 10의 실시예는 도 8의 부가정보의 예와는 위치좌표 정보만이 상이하다.

<78> 한편, 도 10의 실시예를 보다 더 효과적으로 달성하기 위해, 상품에 대한 정보가 있는 상품의 영역은 하이라이트(Highlight) 또는 마킹(Marking)의 형태로 표현되는 정지영상이 방송국으로부터 별도로 제공되는 것이 바람직하다. 도 11은 이러한 실시예에 따라, 영상내에 상품정보가 있는 상품에 마킹이 되어 화면표시된 정지영상의 예이다.

<79> 도 10의 실시예에서는, 도 8의 정보에 대한 실시예에서와 마찬가지로, 시청자의 요청이 있으면, 정지영상을, 그 정지영상과 관련된 상품들에 대한 정보를 함께 화면상에 표시한다. 이 때, 시청자가 화면상에서 상품을 선택할 수 있도록 하는 커서(Cursor)도 생성하여 또한 중첩 표시되도록 한다.

<80> 이에 따라, 사용자가, 정지영상내에서의 이동에 따라 표시되는 커서를 이용하여 하이라이트 또는 마킹 표시된 특정 상품을 선택하는 경우, 상기 제어부(21)는 선택된 위치의 좌표를 파악한 다음, 그 파악된 위치의 좌표값과, 도 10의 저장데이터의 각 위치좌표값과 비교하여, 그 좌표간의 거리가 일정거리내인 경우에는, 그 위치좌표정보와 연계 저장된 유알엘 정보를 확인한 후, 확인된 유알엘 정보를 이용하여 전술한 실시예에서와 동일한 방법에 의해 웹사이트에 접속하여 원하는 상품에 대한 웹문서를 수신하여 시청자에

게 화면출력하게 된다.

- <81> 이하에서는, 상품정보를 포함하는 디지털 영상신호가 인터넷을 통해 방송되는 경우, 이를 수신하는 단말기에서 이루어지는, 상품의 구매정보 획득과정에 대해서 상술한다.
- <82> 도 12는 본 발명에 따른 영상신호를 수신하는 단말기인 웹티브이(Web TV)가 인터넷에 연결되어 있는 구성을 도시한 것이다. 상기 웹티브이(400)는, 인터넷 방송국(500)으로부터 제공되는, 상품정보를 포함하는 인터넷 방송신호를 수신하여 영상화면을 출력 표시함과 아울러, 인터넷을 통해 연결 접속된 다수의 서버들($300_1 \sim 300_n$), 예를 들어 상품정보를 제공하거나, 또는 전자상거래가 가능한 다수의 서버들과 인터넷을 통해 접속하는 기능을 가진다.
- <83> 상기 웹티브이(400)는, 도 13에 도시한 바와 같이, 인터넷 방송국(500)으로부터 멀티캐스팅(multi-casting) 또는 유니캐스팅(uni-casting)방식으로 제공되는 인터넷 방송신호와, 상기 인터넷 방송신호의 장면내에 있는 특정상품에 대한 정보 및 그 상품의 인터넷 접속정보 등을 수신하여 데이터로 복원하여 분리하는 망접속/처리부(110); 상기 분리된 인터넷 방송 데이터를 채널 디코딩하여 다시 오디오 및 비디오 스트림으로 분리 출력하는 스트림 디코더(111); 상기 분리된 비디오 스트림을 디코딩하여 영상신호로 출력하는 비디오 디코더(112); 상기 영상신호 복원에 필요한 비디오 데이터 또는 정지영상 데이터를 저장하는 비디오 메모리(113); 상기 분리된 오디오 스트림을 디코딩하여 오디오신호로 출력하는 오디오 디코더(114); 상기 상품에 대한 정보 및 그 상품의 인터넷 접속정보 등을 연계시켜 저장하는 부가정보 메모리(116); 상기 저장된 정보를 검색 독출하

여, 상기 인터넷 접속정보를 선택할 수 있도록 하기 위한 안내 영상화면을 생성 표시하는 안내정보 구성부(115); 사용자로부터 요청되는 입력키에 따라, 상기 구성수단들의 동작을 제어하는 제어부(117); 상기 제어부(117)의 동작 제어에 필요한 데이터 및 웹 브라우저 프로그램이 저장되어 있는 플래시 메모리(119) 및 램 메모리(118)를 포함하여 구성되어 있다.

<84> 인터넷을 통해 캐스팅(casting)되는 동영상데이터 스트림이, 윈도우의 미디어 플레이어(media player)의 데이터 포맷인 경우에는, 상기 스트림 디코더(111), 비디오 디코더(112), 그리고 오디오 디코더(114)를, 중앙처리장치(CPU)에 의해 수행되는 미디어 플레이어 프로그램으로 대체할 수 있다.

<85> 이하에서는, 상기와 같이 구성된 웹티브이(400)를 통해서, 영상출력되는 화면상에 있는 특정 상품에 대한 정보를 제공하는 웹사이트와 접속하게되는 다양한 실시예에 대해, 첨부된 도면을 참조로 상세히 설명한다.

<86> 먼저, 상기 망접속/처리부(110)는, 인터넷을 통해 수신되는 데이터 스트림을 정해진 프로토콜에 따라, 동영상데이터인 인터넷 방송 데이터 스트림과, 상품정보 데이터 스트림으로 각각 분리 출력하게 된다. 상기 분리 출력되는 동영상데이터 스트림은, 상기 스트림 디코더(111)로 출력되고, 상기 분리 출력되는 상품정보 데이터 스트림은 상기 안내정보 구성부(115)로 출력된다.

<87> 한편, 상기 스트림 디코더(111)는, 도 14에 도시한 바와 같이, 동영상 데이터 스트림을 채널 디코딩한 후, 속성정보에 근거하여, 압축되어 있는 오디오 및 비디오 데이터로 각각 분리하게 되고, 상기 압축된 오디오 데이터는 상기 오디오 디코더(114)에 의해 오디오신호로 변환출력되며, 상기 압축된 비디오 데이터는 상기 비디오 디코더(112)에

의해 영상신호로 변환되어 출력되는 데, 상기 비디오 디코더(112)는, 상기 제어부(117)의 동작제어의 의해, 신호처리되는 비디오 데이터 중, 기저영상 데이터를 상기 비디오 메모리(113)에 선택 저장할 수 있으며, 이때 저장하는 기저영상 데이터를 인덱싱할 수 있는 엔트리정보는, 상기 안내정보 구성부(115)에 제공하여, 그 때 수신되는 상품정보내의 상품군과 연계하여 기록된다. 만약, 상기 동영상 데이터 스트림에, 상품선택을 위한 별도의 정지영상이 포함되어 수신되는 경우에는, 상기 비디오 디코더(112)는 그 정지영상 데이터를, 동영상의 스트림과는 같이 디코딩출력하지 않고 상기 비디오 메모리(113)에 저장하고, 이를 인덱싱하기 위한 엔트리정보를 상기 안내정보 구성부(115)에 제공하게 된다.

<88> 상기 안내정보 구성부(115)는, 상기 상품정보 데이터 스트림에서 상품정보만을 추출하여 상기 부가정보 메모리(116)에 저장하거나 또는 검색 독출하여, 사용자가 웹티브이(400)의 화면을 통해 선택 지정할 수 있도록 하기 위한 안내 영상으로 제공하게 된다.

<89> 상품정보를, 공중파의 디지털 방송과는 다른 방식인 인터넷 방송에 의해 동영상 신호와 함께 송신하는 경우에는, 상품정보와 영상출력되는 화면과 연계하는 연결정보가 상품정보 또는 영상정보에 포함되지 않고서 상품정보가 제공될 수 있다. 따라서, 상기 웹티브이(400)는, 이와 같이 연결정보가 없이, 인터넷 방송신호가 상품정보와 함께 제공되는 실시예에서는, 상품정보가 수신되는 시점에, 그 시점과 가장 근접된 전 또는 후의 기저영상 또는 정지영상을, 그 상품정보와 연계된 영상화면으로 추정하고, 그 영상과의 연결정보를 생성하여 상기 부가정보 메모리(116)에 상품정보와 함께 저장하도록 상기 안내정보 구성부(115)를 제어하게 된다. 이와 같이 연결정보를 상기 부가정보 메모리(116)에

저장하는 경우는, 상품을 선택하기 위한 안내화면을, 시청되었던 또는 시청하고 있는, 상품과 관련된 영상화면과 함께 제공하는 실시예를 위해 필요한 것이며, 도 7의 실시예에서와 같이, 선택할 상품명을 안내화면으로 제시하고, 선택할 상품과 전혀 관련이 없는 화면을 배경화면으로 제시할 경우에는 필요치 않다.

<90> 인터넷 방송에서도 공중파 방송에서와 동일하게, 상품정보를 제공할 때, 그 상품에 대한 상품코드가 함께 제공되면, 동일한 상품에 대한 정보가 중복되어 상기 부가정보 메모리(116)에 저장되는 것을 방지하게 된다.

<91> 도 13의 웹티브이(400)도 전술한 디지털 텔레비전(100)에서와 같이, 다양한 형태로, 수신된 상품정보를 시청자에게 제공할 수 있다. 즉, 상품명과 상품코드, 그리고 유알엘정보가 상품정보로 제공되는 경우에는, 도 6과 같이 상기 부가정보 메모리(116)에 저장하고, 시청자의 요청시에는 상기 안내정보 구성부(115)가 도 7과 같은 형태의 안내화면을 제공한다. 그리고, 아이콘 데이터와 유알엘정보가 제공되는 경우에는 도 8과 같이 저장하고, 도 9와 같은 형태로 선택화면을 생성해서 제공하며, 좌표정보와 유알엘정보가 제공되는 경우에는 도 10과 같이 상품정보를 저장하고, 시청자의 요청시에는, 도 11과 같은 상품선택화면을 생성하여 화면출력하게 된다.

<92> 그리고, 시청자가 선택화면상에서 임의의 한 상품을 선택하게 되면, 상기 제어부(117)는 해당 유알엘정보를 상기 망접속/처리부(110)를 제어하여 해당 프로토콜에 따라 인터넷으로 송신케하고, 플래시 메모리(119)의 웹 브라우저 프로그램을 구동시킨다. 이에 따라 해당 유알엘의 사이트에서, 요청된 웹문서를 전송하면, 상기 망접속/처리부(110)는 이를 상기 제어부(117)에 의해 구동된 웹 브라우저에 전달하고, 상기 웹 브라우저는 수신된 웹문서를 해석하여 이를 상기 비디오 디코더(112)와 오디오 디코더(114)를

통해 영상 또는 동영상의 영상신호로 변환하여 화면상에 출력함으로써, 인터넷 방송의 시청 중 또는 시청 종료후, 상품에 대한 정보를 요청한 시청자가 그 상품에 대한 구매정보와 같은 추가정보를 확인할 수 있도록 한다.

<93> 전술한 모든 실시예는, 시청자가 상품에 대한 구체적인 정보를 요청하여 수신할 수 있는 인터넷상의 유알엘정보를, 상품정보를 제공할 때에 함께 제공하는 것이었으나, 이와 같은 접속정보를 시간을 달리하여, 시청자의 요청시에 별도의 절차를 통해 제공할 수도 있다.

<94> 이하의 실시예는 이와 같이 유알엘의 접속정보를 별도의 과정을 통해 제공하는 것이며, 도 4의 디지털 텔레비전(100)의 동작에 의거하여 설명한다.

<95> 상기 디지털 텔레비전(100)은 방송신호와 함께 수신되는 상품정보를, 시청자의 현재 프로그램 시청의 중단없이 시청종료 후에 쇼핑할 수 있도록 서비스정보 메모리(19)에 저장한다. 이 때, 상품정보가 중복되어 저장되지 않도록 하기 위해, 수신되는 상품코드를 확인한다. 즉, 앞서 설명한 바와 같이, 섹션 필터부(18)는 현재 수신된 상품코드를 이전 수신되어 저장된 서비스정보 메모리(19)내의 상품정보의 상품코드와 비교하여 이미 수신되어 있으면 이를 저장치 않고, 그 상품코드가 없으면 새로이 수신된 상품코드를 갖는 상품정보를 상기 서비스정보 메모리(19)에 저장하게 된다.

<96> 이러한 상품정보의 비교저장을 위해 사용되는 상품인식정보로서, 상품코드외에 다양한 정보를 선택하여 사용할 수도 있다. 즉, 상품명을 그대로 중복저장확인

을 위한 상품인식정보로서 사용할 수도 있다. 하지만 상품명을 그대로 사용하는 경우에는 다른 상품임에도 불구하고 구분이 되지 않을 수 있으므로, 상품명에 그 상품이 있던 장소명 또는 그 상품을 착용하고 있던 배역의 이름 등을 병기하여 상품인식정보로서 사용할 수도 있다.

<97> 예를 들면, '바지(김아무개)', '바지(박아무개)', '컴퓨터(철이네 방)'과 같은 형태로 상품인식정보를 사용할 수 있을 것이다.

<98> 이와 같이 상품정보가 유알엘의 접속정보없이 상기 서비스정보 메모리(19)에 저장되어 있는 상태에서, 시청자가 방송프로그램을 시청하는 도중 또는 방송프로그램이 종료된 후, 특정키 예를 들어, 웹 서핑(Web surfing) 키를 입력하게 되면, 앞서의 실시예에 서와 마찬가지로, 상기 제어부(21)는, 방송프로그램의 디코딩을 중지시키고, 상기 안내 정보 구성부(20)를 제어하여, 상기 서비스정보 메모리(19)에 그 시점까지 저장되어 있는 상품정보를 디지털 텔레비전(100)의 화면상에 표시되도록 한다.

<99> 이와 같이 상품정보가 출력된 상태에서 시청자가 하나의 상품을 선택하면, 그 상품의 인식정보 상품코드, 상품명, 또는 병기된 정보가 있는 상품명 를 망접속부(24)를 통해, 이미 지정되어 있는 사이트, 예를 들면, 방송 프로그램을 송출하고 있는 방송국 사이트에 전송한다. 이에 따라, 방송국 사이트의 서버는 그 상품인식정보를 확인하고 그 상품에 대한 추가정보를 얻을 수 있는 사이트의 접속주소를 검색하여 그 접속정보를 다시 인터넷을 통해 디지털 텔레비전(100)의 망접속부(24)에 제공한다.

<100> 이 접속정보를 수신한 상기 제어부(21)는 그 접속정보를 다시 망접속부(24)를 통해 인터넷으로 송신하여 앞서 선택한 상품에 대한 구매정보와 같은 추가정보를 얻을 수 있는 사이트로부터 필요한 정보를 수신하게 되고, 수신된 정보는 망접속부(24)의 웹 브라

우저 기능과 안내정보 구성부(20)에 의해 필요한 정보를 보여주는 영상으로 출력된다.

<101> 상기 방송국 사이트는 요청된 상품에 대한 유알엘의 접속정보의 제공시에, 요청된 상품에 대한 개략정보, 즉 그 상품의 그림 또는 가격과 같은 간단한 부가정보를 제공할 수도 있다. 이 때는 이 부가정보를 상기 제어부(21)가 화면 표시하고, 표시후에 그 상품에 대한 상세정보의 요청시에, 수신된 접속정보를 이용하여 원하는 사이트에서 필요한 추가정보를 획득하는 과정을 수행할 수 있다.

<102> 이상, 전술한 본 발명의 바람직한 실시예는, 예시의 목적을 위해 개시된 것으로, 당업자라면 이하 첨부된 특허청구범위에 개시된 본 발명의 기술적 사상과 그 기술적 범위 내에서, 다양한 다른 실시예들을 개량, 변경, 대체 또는 부가 등이 가능할 것이다.

【발명의 효과】

<103> 상기과 같이 이루어지는 본 발명에 따른 방송신호를 통한 상품정보 제공 및 이를 통한 상품정보 획득 방법 및 장치는, 방송 프로그램의 시청 중에 보다 신속하게 그 방송 프로그램의 장면내에 있었던 상품에 대한 정보를 획득할 수가 있으며, 또한 도중에 시청을 중단하지 않고, 시청종료 후에 그 방송 프로그램의 장면에 있었던 상품을 확인하고, 그 상품에 대한 추가정보를 획득할 수가 있어, 방송 프로그램을 통한 인터넷 쇼핑이 보다 신속하고 용이하게 된다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

디지털 방송신호를 생성하는 제 1단계;

상기 생성되는 디지털 방송신호의 영상내에 포함되는 특정 상품을 선정하는 제 2 단계; 및

상기 선정된 특정 상품에 대한 정보와, 그 상품에 대한 추가정보를 얻을 수 있는 웹사이트의 접속정보를, 상기 디지털 방송신호와 소정단위로 멀티플렉싱하는 제 3단계를 포함하여 이루어지는 방송신호를 통한 상품정보 제공방법.

【청구항 2】

제 1항에 있어서, 상기 디지털 방송신호는 공중파로 송출되는 디지털 텔레비전 신호인 것을 특징으로 하는 방송신호를 통한 상품정보 제공방법.

【청구항 3】

제 1항에 있어서, 상기 디지털 방송신호는 인터넷을 통해 방송되는 인터넷 멀티캐스팅 또는 유니캐스팅의 디지털 데이터인 것을 특징으로 하는 방송신호를 통한 상품정보 제공방법.

【청구항 4】

제 1항에 있어서, 상기 특정 상품에 대한 정보는 그 상품을 타 상품과 구분하여 인식케하는 정보인 것을 특징으로 하는 방송신호를 통한 상품정보 제공방법.

【청구항 5】

제 1항에 있어서, 상기 특정 상품에 대한 정보는 그 상품을 개략적으로 소개하는 정보인 것을 특징으로 하는 방송신호를 통한 상품정보 제공방법.

【청구항 6】

제 1항에 있어서, 상기 특정 상품에 대한 정보가 멀티플렉싱된 디지털 방송신호를 기록매체에 기록하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 방송신호를 통한 상품정보 제공방법.

【청구항 7】

디지털 방송신호를 수신하는 제 1단계;

상기 디지털 방송신호의 영상내에 포함되는 특정상품에 대한 정보와 그 상품에 대한 추가정보를 얻을 수 있는 웹사이트의 접속정보를 분리 추출하는 제 2단계; 및

상기 분리 추출되는 상품정보와, 그에 대응되는 인터넷 접속정보에 근거하여 해당 웹사이트로의 접속을 수행하는 제 3단계를 포함하여 이루어지는 방송신호를 통한 상품정보 획득방법.

【청구항 8】

제 7항에 있어서, 상기 디지털 방송신호는 공중파로 수신되는 디지털 텔레비전 신호인 것을 특징으로 하는 방송신호를 통한 상품정보 제공방법.

【청구항 9】

제 7항에 있어서, 상기 디지털 방송신호는 인터넷을 통해 멀티캐스팅 또는 유니캐

스팅의 방식에 의해 수신되는 디지털 데이터인 것을 특징으로 하는 방송신호를 통한 상품정보 제공방법.

【청구항 10】

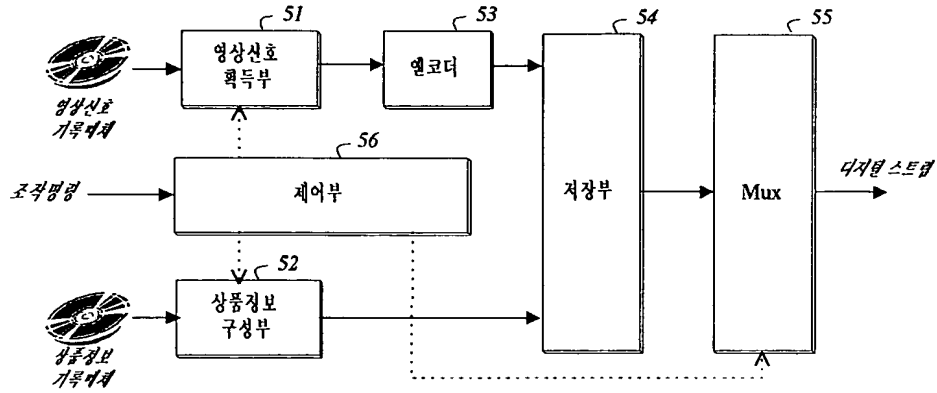
제 7항에 있어서, 상기 특정 상품에 대한 정보는 그 상품을 타 상품과 구분하여 인식케하는 정보인 것을 특징으로 하는 방송신호를 통한 상품정보 제공방법.

【청구항 11】

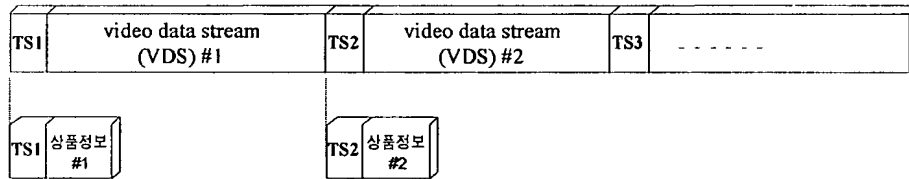
제 7항에 있어서, 상기 특정 상품에 대한 정보는 그 상품을 개략적으로 소개하는 정보인 것을 특징으로 하는 방송신호를 통한 상품정보 제공방법.

【도면】

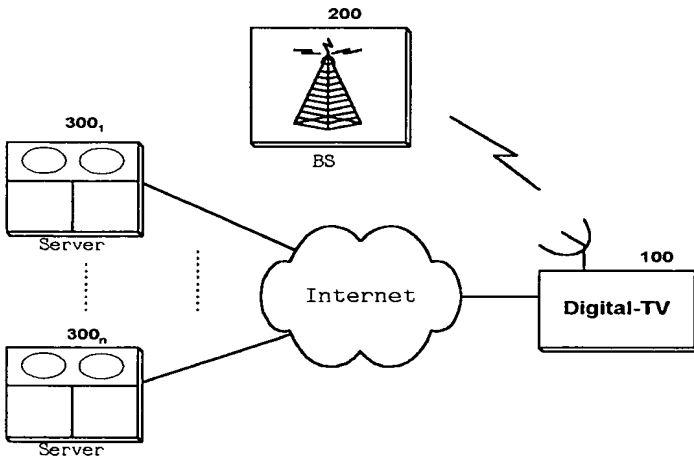
【도 1】



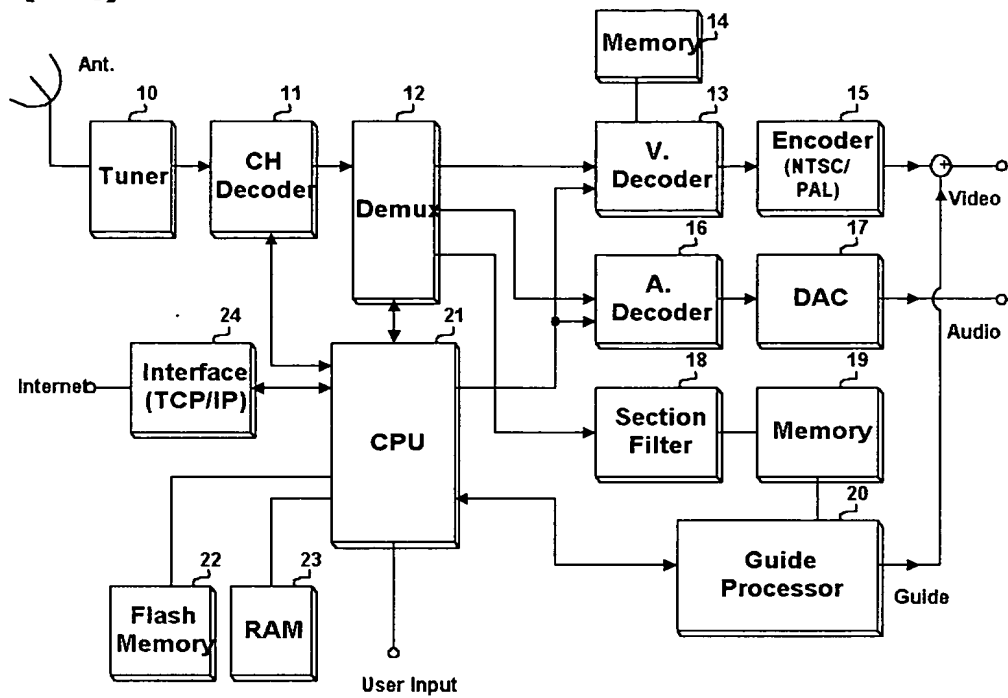
【도 2】



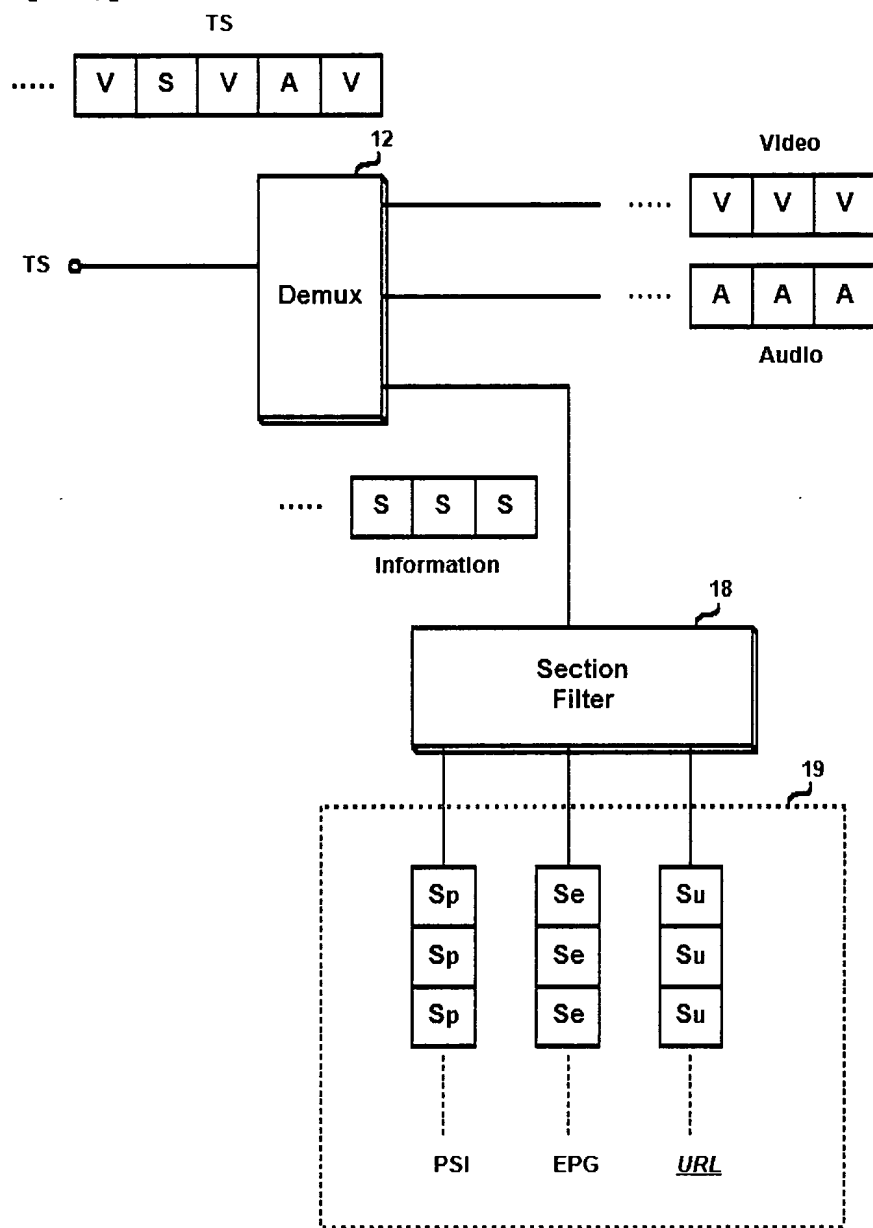
【도 3】



【도 4】



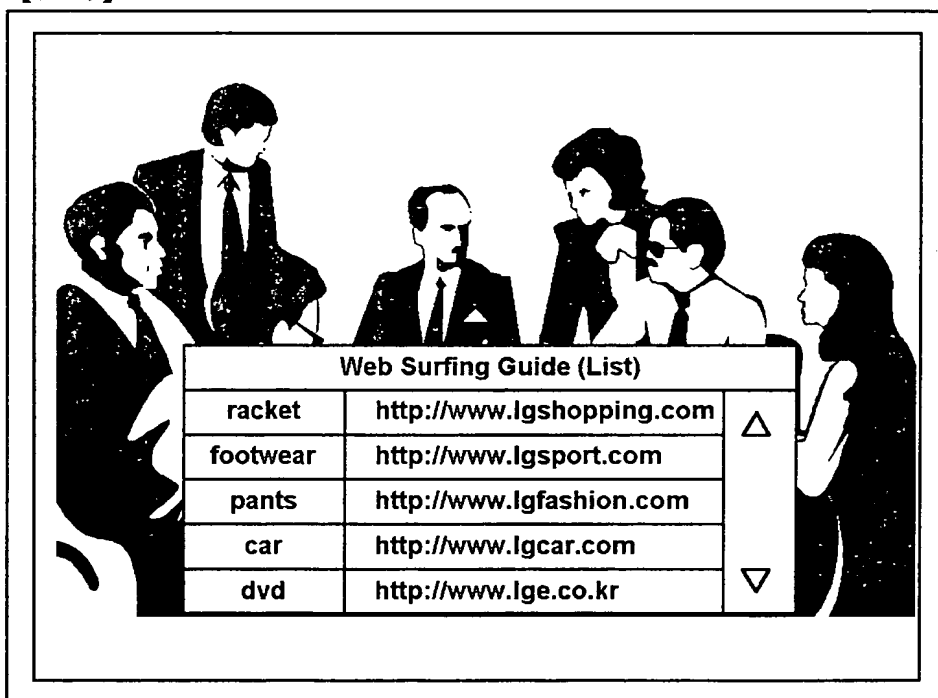
【도 5】



【도 6】

URL_Information Table		
item_code	item_name	URL_Info
⋮	⋮	⋮
00010001	racket	http://www.lgshopping.com
00101001	footwear	http://www.lgsport.com
10000001	pants	http://www.lgfashion.com
10100000	car	http://www.lgcar.com
00101011	dvd	http://www.lge.co.kr
⋮	⋮	⋮

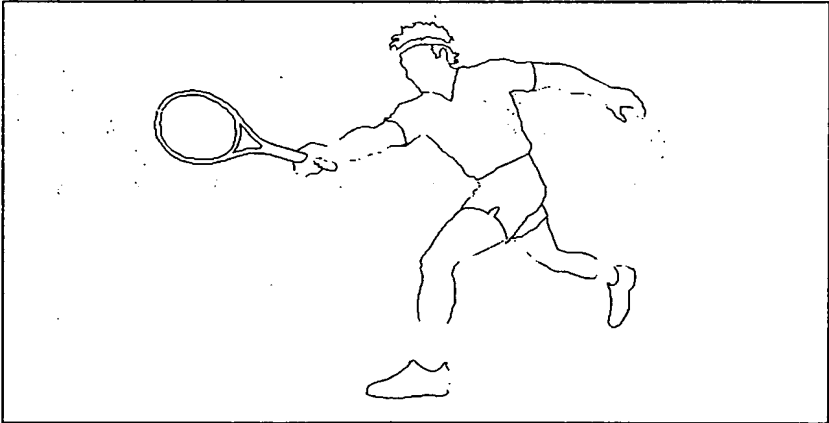
【도 7】



【도 8】

URL_Information Table		
still_pic index	item_icon	URL_Info
⋮	⋮	⋮
still_pic # n	icon # k-2	http://www.lgshopping.com
	icon # k-1	http://www.lgsport.com
	icon # k	http://www.lgfashion.com
still_pic # n+1	icon # k+1	http://www.lgcar.com
	icon # k+2	http://www.lge.co.kr
⋮	⋮	⋮

【도 9】



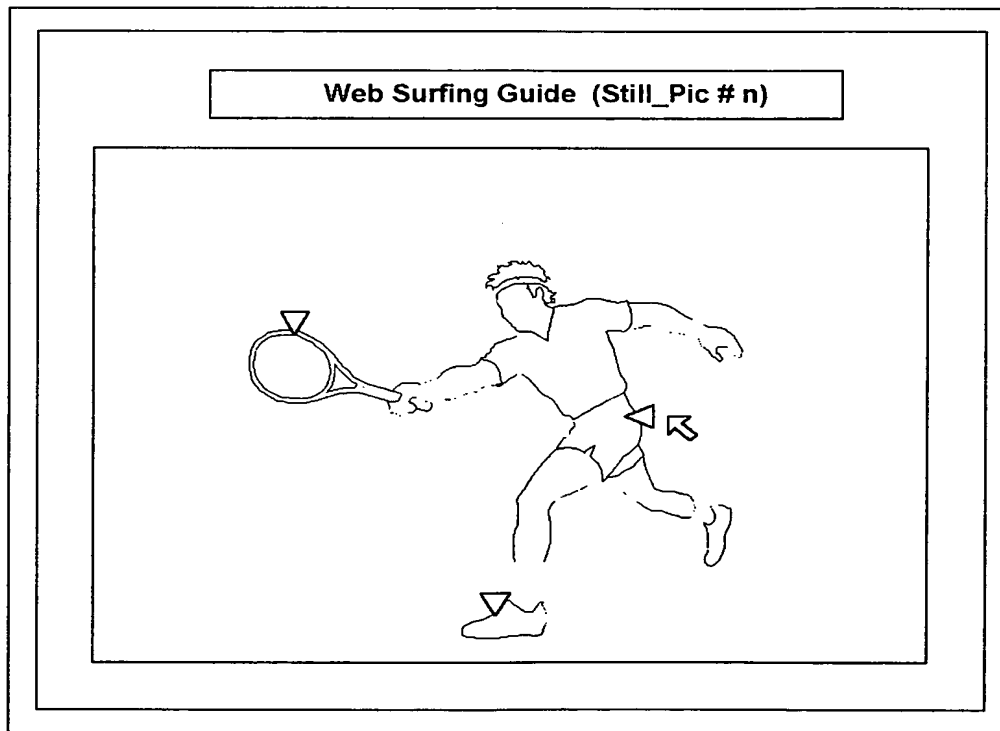
Web Surfing Guide (Still_Pic # n)

⬇	http://www.lgshopping.com	△
⬆	http://www.lgsport.com	
⬇	http://www.lgfashion.com	▽

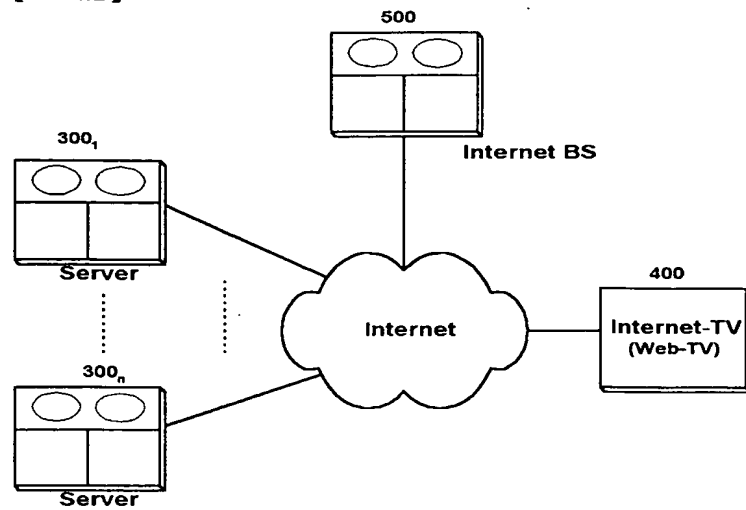
【도 10】

URL_Information Table		
still_pic index	position (X,Y)	URL_Info
⋮	⋮	⋮
still_pic # n	$(X,Y)_{k-2}$	http://www.lgshopping.com
	$(X,Y)_{k-1}$	http://www.lgsport.com
	$(X,Y)_k$	http://www.lgfashion.com
still_pic # n+1	$(X,Y)_{k+1}$	http://www.lgcar.com
	$(X,Y)_{k+2}$	http://www.lge.co.kr
⋮	⋮	⋮

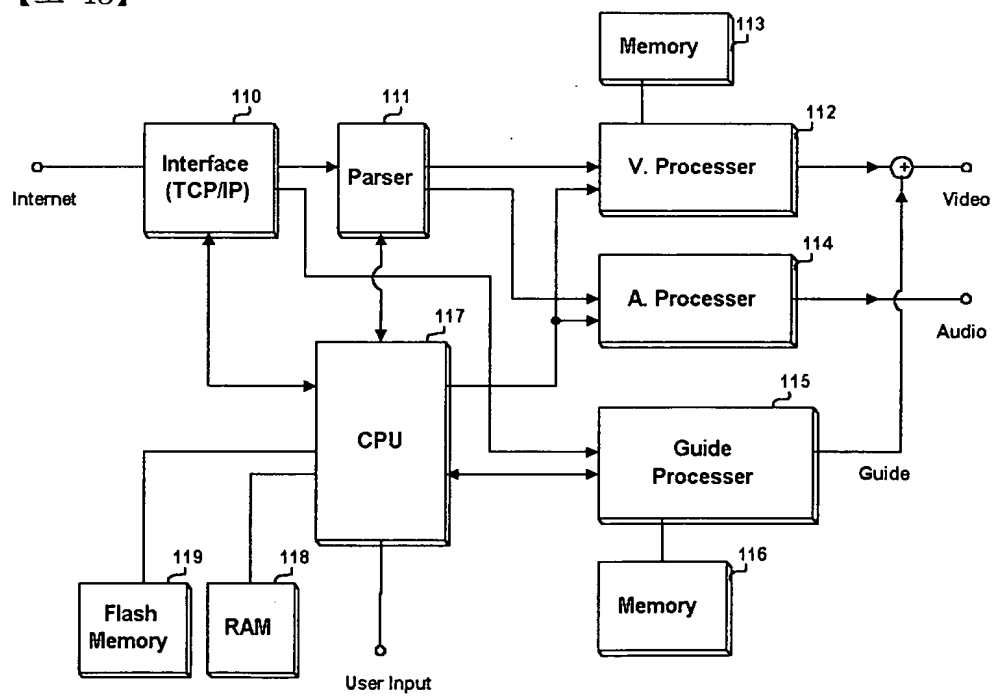
【도 11】



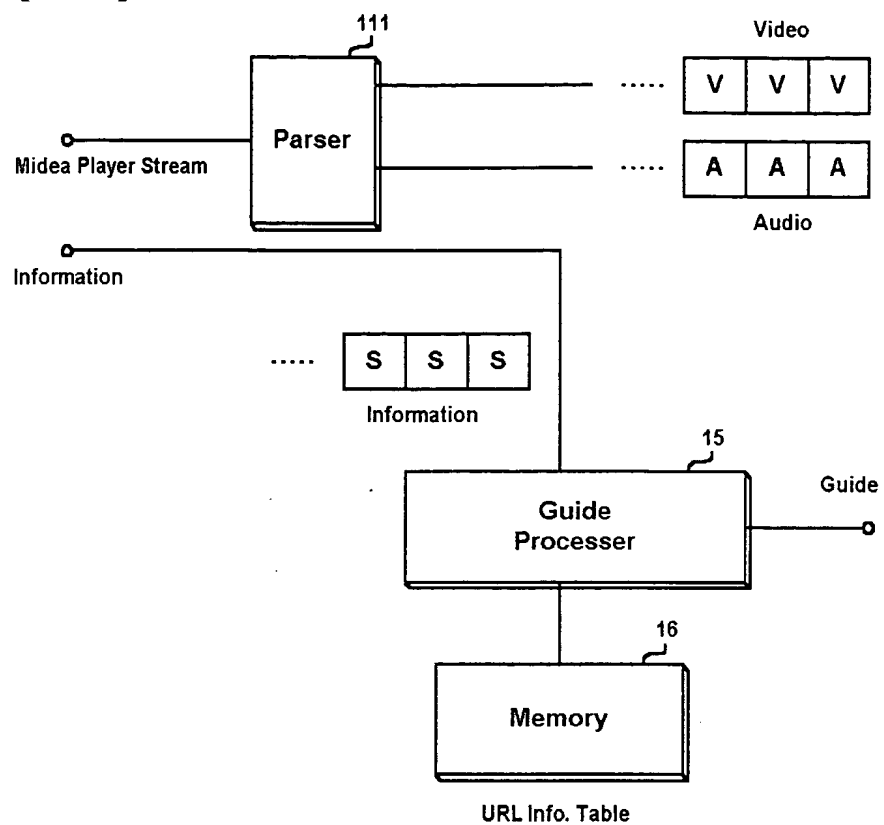
【도 12】



【도 13】



【도 14】



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ **BLACK BORDERS**

☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**

☐ **FADED TEXT OR DRAWING**

☒ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**

☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**

☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**

☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**

☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**

☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**

☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.